fks

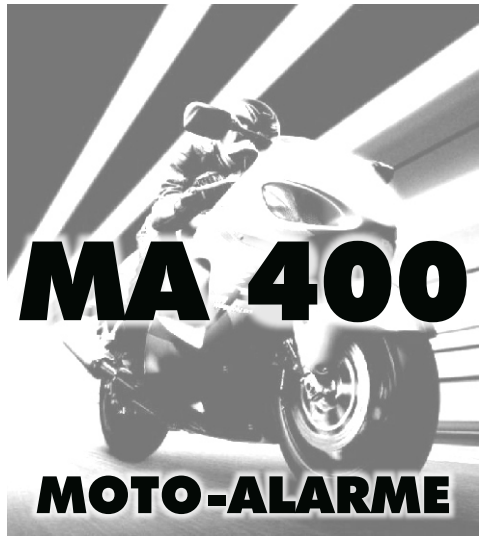
ALÉM DA SEGURANÇA

tcs

Produzido por TCS Industria de Componentes de Comunicação e Sistema de Segurança Ltda.
Rua João Aluysio Jacobs, 301 - Canoas - RS - CEP 92200-710 - Fone (51) 3464.2400
CNPJ 07.139.853/0001-58 - Indústria Brasileira - www.fks.com.br

Rev. B

MANUAL DE INSTRUÇÕES



fks

PRODUTOS ELETRÔNICOS

13 - GARANTIA

*A FKS garante este produto, ou componentes do mesmo, contra qualquer defeito de fabricação pelo período de um ano, exceto pilhas.

*A substituição ou conserto do mesmo não muda o prazo final de garantia.

*Fica automaticamente excluída a garantia nos seguintes casos: danos causados por acidentes de qualquer natureza; danos causados por instalação incorreta; violação do produto por pessoas não autorizadas; infiltração de água ou qualquer espécie de líquido; uso fora das especificações.

***A FKS não se responsabiliza por furto do moto ou de seus componentes, ou quaisquer danos incidentais ou resultantes causados por qualquer falha, ou falha alegada, do funcionamento inapropriado do produto.**

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA ESSA GARANTIA, OU O PRODUTO POR ELA COBERTO, DEVE SER ENTENDIDA COMO GARANTIA OU APÓLICE DE SEGURO CONTRA PERDA OU ROUBO.

*Dentro do período de validade da garantia especificada, caso o produto apresente algum defeito ou mal funcionamento, a assistência técnica será prestada pelo fabricante, por intermédio do instalador, ficando sua responsabilidade restrita ao conserto ou substituição do equipamento.

*O transporte e a embalagem do produto ficam por conta do comprador.

***Teste o sistema periodicamente. Em caso de dúvida, contate o revendedor ou ligue para a FKS.**

Modelo:_____ Nº Série_____

Data:_____/_____/_____ N.F. Nº_____

Comprador:_____

Revendedor:_____ Fone:_____

Endereço:_____ Cidade:_____ UF:____

ÍNDICE

1- Apresentação 02

2- Uso do Controle Sensor de Presença 03

3- Funções Básicas do Alarme 04

4- Funções Antiassalto 06

5- Modo de Programação do Controle 09

6- Indicação Bateria Baixa do Controle 09

7- Teste de Alcance Controle 10

8- Instalação 11

9- Bloqueio 12

10- Diagrama de Instalação 13

11- Especificações Técnicas 14

12- Conteúdo do Kit 15

13- Garantia 16

Obs.: A **FKS** reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações técnicas da sua linha de produtos sem aviso prévio.

1 - APRESENTAÇÃO

A **FKS** sente-se honrada em ter sido escolhida por você. Ao tornar-se proprietário de um **Moto-Alarme FKS**, você acrescentou ao seu patrimônio a nossa qualidade e tecnologia de ponta, tendo feito sua opção por segurança e maior conforto.

Leia atentamente este manual, para familiarizar-se com o alarme **MA 400** e os procedimentos corretos para sua instalação e utilização.

12 - CONTEÚDO DO KIT

Cada Kit de alarme é composto por:

- Módulo MA 400
- Um (1) controle remoto sensor de presença
- Uma sirene
- Chicote de ligações do alarme
- Manual de instruções
- Certificado de Garantia

11 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

10.1. MÓDULO CENTRAL

Tensão de operação.....10 a 16v

Consumo de corrente.....1mA

Corrente da sirene (máxima).....1A

Corrente bloqueio.....5A

10.2. CONTROLE REMOTO

Tensão de operação.....3Vcc

Freqüência de operação.....433Mhz

Alcance.....15m (típico)

Tipo de pilha.....CR2032 3V

Consumo (transmitindo).....3mA

Consumo (stand-by).....4uA

Duração bateria.....Aprox. 6 meses

2 - USO DO CONTROLE SENSOR DE PRESENÇA

(CR 955)

OBJETIVO	AÇÃO	O QUE ACONTECE
Ligar controle sensor de presença	Pressione o botão A por cinco (5) segundos	Uma (1) piscada de um (1) segundo no LED do controle
Desligar controle sensor de presença	Pressione o botão B por cinco (5) segundos	Duas (2) piscadas de um (1) segundo no LED do controle
Forçar transmissão	Pressione o botão A ou B por um (1) segundo	Uma (1) piscada no LED do controle
Teste de alcance do controle	Pressione os botões A e B por cinco (5) segundos	LED do controle fica piscando e ocorrem bips na sirene por um (1) minuto

3 - FUNÇÕES BÁSICAS DO ALARME

3.1 - SEQUÊNCIA PARA LIGAR O ALARME

3.1.1. Desligue a ignição;

3.1.2. Coloque a moto na posição de descanso (no pezinho lateral);

3.1.3. Ao afastar ou desligar o controle sensor de presença por dois (2) minutos, o alarme é ativado sem bip e flash nas setas.

3.1.4. Quando a moto estiver com a chave de ignição desligada e no descanso(pezinho lateral) , o controle sensor de presença estiver ligado próximo da moto , o MA 400 detecta que o controle sensor de presença esta ligado e ativa o alarme em 30 minutos . Esta função é útil quando o usuário deixar a moto na garagem e não desligar o controle .

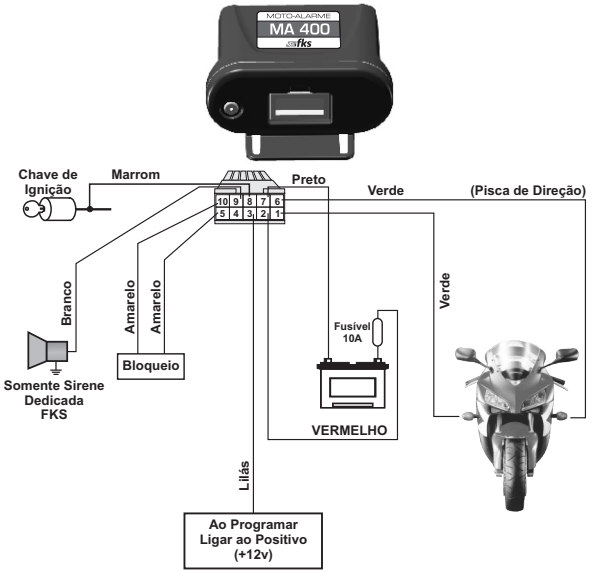
3.2 - QUANDO O ALARME DISPARA

3.2.1. Quando na ausência do controle sensor de presença por mais de dois (2) minutos e trinta (30) segundos;

3.2.2. A moto é tirada da posição de descanso (no pezinho ou cavalete), após 10 segundos ocorre o disparo.

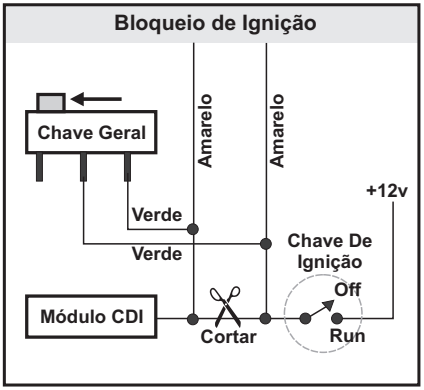
3.2.3. Quando a ignição for ligada o alarme inicia a contagem do tempo de dois (2) minutos e trinta (30) segundos, se o alarme não receber o sinal do controle sensor de

10 - DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



Obs.: Ao instalar o MA 400 afastar o máximo possível da bobina de ignição e do CDI.

9 - BLOQUEIO



presença neste período de tempo, o alarme entra na função antiassalto.

3.3. - ALARME EM DISPARO

3.3.1. A sirene toca continuamente durante sessenta (60) segundos;

3.3.2. As setas de direção piscam por noventa (90) segundos;

3.3.3. O sistema de bloqueio da moto é ativado.

Obs.: Após tempo de noventa (90) segundos a central verifica a causa do disparo. Se o problema persistir, o ciclo de disparo é iniciado novamente. Caso contrário, o alarme é ativado retornando ao monitoramento.

3.4. - SEQUÊNCIA PARA DESLIGAR O ALARME.

3.4.1. O controle remoto sensor de presença deve estar ligado, a chave de ignição ligada o alarme é desativado sem bips e flash nas setas.

Obs.: Se ocorreu algum disparo no tempo que o alarme estava ativado ao desativar é emitido 2 bips na sirene indicando que houve disparo.

3.4.2. Quando pressionar botão L ou D do controle sensor de presença (é forçada uma transmissão) o alarme é desativado momentaneamente, deve ser ligado o controle sensor de presença.

4 - FUNÇÃO ANTIASSALTO

Em caso de assalto, a função é ativada assim que o controle sensor de presença afastar-se e o alarme não mais captar o sinal.

Após o tempo de dois (2) minutos e trinta (30) segundos sem receber o sinal do controle sensor de presença, o alarme dispara sirene e flash setas e inicia o bloqueio progressivo.

Bloqueio progressivo:

Bloqueia por um (1) segundo, desbloqueia por cinco (5) segundos, bloqueia por um (1) segundo, desbloqueia por quatro (4) segundos, bloqueia por um (1) segundo, desbloqueia por três (3) segundos, após ocorre o bloqueio definitivo.

Ligar controle sensor de presença:

Pressione o botão A por cinco (5) segundos do controle sensor de presença ocorre uma (1) piscada no LED.

Desligar controle sensor de presença

Pressione o botão B por cinco (5) segundos do controle sensor de presença ocorre duas (2) piscadas no LED.

Obs. 1: A ignição e o controle sensor de presença devem estar ligados para acionar a função.

Obs. 2: Depois de iniciada a função antiassalto, o alarme somente poderá ser desativado pelo controle sensor de

8 - INSTALAÇÃO

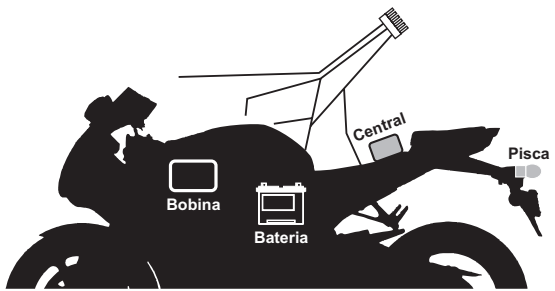
8.1. O módulo do alarme deverá ser instalado em local protegido de água e do excesso de calor (ver figura abaixo).

8.2. Nunca coloque a central embaixo do tanque.

8.3. O módulo deve ficar sempre com o lado onde saem os fios voltados para baixo, evitando a entrada de água.

8.4. Desligue o pólo positivo da bateria.

8.5. Sempre que for instalado o **MA400** em motos que possuam chaveador eletrônico original (ou outro tipo de alarme), a central deverá ficar mais afastada possível. Evitando assim interferências.



7 - TESTE DE ALCANCE CONTROLE

1º- Pressione os botões A e B por cinco (5) segundos.

2º- LED do controle pisca e a sirene emite um (1) bip, reconhecendo o controle de presença pelo tempo de um (1) minuto.

3º- Para interromper o teste de alcance, pressione o botão A ou B.

presença (aproximando da moto ou pressionando o botão A ou B).

Obs. 3: Para desativar a função antiassalto pelo controle sensor de presença (aproximando da moto com o controle sensor de presença ligado).

Desarmar alarme sem controle sensor de presença

Esta função permite, desativar o alarme sem o controle sensor de presença.

1º - Ligar a chave de ignição, alarme entra em modo disparo.

2º - Ligar fio lilás ao positivo (+12v) aproximadamente por dez (10) segundos o alarme é desativado e ocorrem três (3) flashes nas setas.

Desabilitar função presença

Esta função é útil quando for feita manutenção, lavagem ou o controle sensor de presença estiver com a pilha fraca.

Modo de programação

1º- Com a chave de ignição desligada.

2º- Ligar o fio lilás ao positivo até ocorrer cinco (5) bips na sirene.

3º- Setas piscam uma (1) vez.

4º- Pressionar botão A do controle, ocorrem dois (2) bips sirene. Para sair do modo de programação, ligar a chave de ignição, ocorrem três (3) bips sirene.

Habilitar função presença

1º- Com a chave desligada.

2º- Ligar o fio lilás ao positivo até ocorrer cinco (5) bips na sirene.

3º- Setas piscam uma (1) vez.

4º- Pressione o botão A do controle, ocorrerá um (1) bip sirene indicando que a função presença foi habilitada. Para sair do modo de programação, pressione o botão B ou ligue a chave de ignição, ocorrerão três (3) bips sirene.

5 - MODO DE PROGRAMAÇÃO DO CONTROLE

A central tem capacidade de programar até cinco (5) controles sensor de presença. Com a ignição ligada, conectar o fio lilás ao positivo da bateria. Mantendo-o conectado por dez (10) segundos, o alarme responderá com dez (10) bips na sirene, sinalizando que entrou neste modo. Pressione a tecla A do controle sensor de presença a ser programado, o alarme responderá com um (1) bip na sirene, sairá do modo de programação ao desligar a chave de ignição ou por tempo de vinte (20) segundos.

Obs. 1: Quando o controle sensor de presença já estiver programado, a central emite dois (2) bips indicando que já esta programado.

6. INDICAÇÃO DE BATERIA BAIXA DO CONTROLE

Detecta bateria baixa do controle. Sempre que a chave de ignição for ligada, ocorrem dois (2) bips na sirene, deve ser trocada a bateria o mais breve possível.

Ao trocar a bateria, os bips na sirene param de ocorrer.